Литература

1. Бернет Ф. Клеточная иммунология. М.: «МИР», 1971, 543 с.
2. Вершилова П.А., Чернышева М.И., Князева Э.Н. Патогенез и иммунология бруцеллеза. М.: «Медицина», 1974, 270 с.
3. Игнатов П.Е. Иммунитет и инфекция. М.: Время, 2002. 352 с.
4. Колычев Н.М., Госманов Р.Г. Ветеринарная микробиология и иммунология. 3-е изд., перераб. и доп. М.: КолосС, 2006. 432 с.
5. Кондауров Б.И., Михайлова Н.Г. Биосинтез 19S- и 7S-антител у ягнят после введения бруцелл. // Сб. научных работ СибНИВИ, 1975, вып. 23, с.8-13
6. Красиков А.П. Искусственная регуляция паразито-хозяинных отношений при бруцеллезе животных. Монография. Омск: Изд-во ИВМ ОмГАУ, 2002. 272 с.
7. Майборода А.А., Кирдей Е.Г., Семинский И.Ж., Цибель Б.Н. Учебное пособие по общей патологии (иммунный ответ, воспаление). 2-е изд., доп. М.: МЕДпресс-информ, 2006. 112 с.
8. Объедков Г.А. Бруцеллез крупного рогатого скота и борьба с ним. Мн.: «Ураджай», 1977. 176 с.
9. Хоч А.А. Бруцеллез северных оленей в Якутии. / А.А. Хоч, Е.С. Слепцов; РАСХН. Сиб. отд-ние. Якут.сел. хоз-ва. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2001, 216 с.
10. Manchini G., Carbonara A.O., Heremans J.P. Immunochemical quantitation br. antigens by sinle radial immunodiffusion. // Immunochemistry, 1965, 2, 3, s. 235-254

УДК 619:678-07:636.3(07)

В.Ф. Ситников, *Россельхознадзор*
Л.А. Гнездилова, *ФГОУ ВПО «МГАВМиБ им. К.И. Скрябина»*

ПРОФИЛАКТИКА СИМПТОМАТИЧЕСКОГО БЕСПЛОДИЯ ОВЦЕМАТОК И КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИХ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Проблема борьбы с бесплодием овец и повышения их многоплодия весьма актуальна, требует дальнейшего разрешения и до настоящего времени является важной проблемой зооветеринарной науки и практики овцеводства; улучшение воспроизводства и ликвидация бесплодия животных невозможны без устранения их причин. Имеющиеся в специальной литературе данные по этому вопросу, особенно об акушерско-гинекологических заболеваниях овец и их лечении, нельзя считать достаточными.

Считаем, что в овцеводческих хозяйствах необходимо ввести, по аналогии со скотоводством, акушерско-гинекологическую диспансеризацию. Это позволит осуществлять контроль состояния воспроизводства овец, своевременно выявлять больных животных и проводить профилактические и лечебные мероприятия.

Акушерско-гинекологическая диспансеризация - это комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, направленных на выявление причин и форм бесплодия самок, восстановление воспроизводительной функции и их высокой продуктивности (Шипилов В.С. и др.).

В сельскохозяйственных предприятиях акушерско-гинекологическая диспансеризация должна проводиться в период осеменения и после родов - планово, в период суягности животных - при необходимости. При этом важно соблюдение поэтапности, систематичности, комплексности (проведение мероприятий в течение года в связи с особенностями технологии выращивания овец и их физиологии).

Основные задачи акушерско-гинекологической диспансеризации овец.

1. Изучение физиологического состояния животных путем общего клинического исследования.
2. Выявление наиболее характерных признаков патологических изменений в половых органов с применением гинекологического исследования.
3. Диагностика физиологического состояния репродуктивных органов овцематок в период полового цикла.
4. Постановка точного диагноза заболевания. Определение полного состава возбудителей инфекций.
5. Изучение естественной резистентности организма животных, прогнозирование патологии родового акта.
6. Разработка схем лечебных и профилактических мероприятий.

В период осеменения овец проводят исследование животных непосредственно перед осеменением, а также изу-

чают причины отсутствия стадии возбуждения у маток в течение двух половых циклов. Животных подвергают клиническому обследованию, определяют показатели естественной резистентности организма - фагоцитарную функцию лейкоцитов, бактерицидную, лизоцимную активность сыворотки крови, фагоцитарную активность нейтрофилов маточной слизи.

С целью выявления возбудителей инфекционных заболеваний применяют бактериологическую диагностику с идентификацией и типизацией выделенных микроорганизмов, методы серологических исследований, люминесцентной микроскопии, ИФА, ПНР и др.

Овцематок, не проявляющих половой охоты, подвергают гинекологическим исследованиям с использованием специальных лабораторных тестов, включающих цитохимический анализ влагалищных мазков, исследование влагалищной слизи и патоморфологические исследования участков полового аппарата животных с целью изучения особенностей протекания патологических процессов.

В период суягности проводят обследование больных (абортировавших) животных и наблюдение за матками - микробоносителями, выявленными в процессе проведения первого этапа гинекологической диспансеризации. Больных животных исследуют клинически, гинекологически, патоморфоло-гически, бактериологически (абортированные плоды) с целью исключения стационарных инфекций. Больных и микробоносителей метят и изолируют. Перед родами возможно проведение цитохимических исследований влагалищных мазков с целью прогнозирования их течения. Проводят также определение фагоцитарной активности нейтрофилов и количества глюкозоаминогликанов в маточной слизи, как факторов местной защиты в половом аппарате овцематок.

В послеродовой период осуществляют клиническое, гинекологическое обследование овец на 7, 14, 20 день с целью контроля послеродовой инволюции матки с исследованием лохий и выявления патологических процессов.

На клинически больных животных изучают особенности течения патологического процесса - исследуют экссудат при эндометритах с определением их клинических форм, выявляют и идентифицируют возбудителей инфекции, используя специальные лабораторные методы исследования: бактериологический, серологический, иммунофлуоресцентный, ПЦР и патоморфоло-гический (по возможности).

Проведение разработанной нами акушерско - гинекологической диспансеризации с последующими лечебно - профилактическими мероприятиями позволило в ряде сельскохозяйственных предприятий Московской области снизить процент заболеваемости овец с 40 до 10%, повысить плодовитость овцематок до 110%, а сохранность молодняка - до 96%.

Плановое комплексное проведение мероприятий в рамках диспансеризации дало возможность установить причины нарушения половых циклов, в последующем осуществить мероприятия по стимуляции половой функции, повышению неспецифической резистентности организма (применение адаптогена стресс - корректора лигфол), проведению общих и специфических профилактических мероприятий с использованием дезинфицирующего средства дезконтен и с помощью комплексной вакцинации.

Вывод. Причинами симптоматического бесплодия у овец являются патологии беременности, родов и послеродового периода. Нарушение технологии содержания, кормления, дисбаланс параметров микроклимата животноводческих помещений, перегруппировки, зооветеринарные мероприятия являются серьезными стресс-факторами для суягных овец. Инфекционные болезни, поражающие органы воспроизводства, также являются серьезными стресс-факторами для беременных овец. Конечный результат всего этого – бесплодие маточного поголовья и заболеваемость молодняка. В настоящее время нет еще единого мнения об эффективности применения методов профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у овец. Для контроля воспроизводства необходимо тщательно разбираться в причинах бесплодия и разрабатывать научно-обоснованные схемы лечебно-профилактических мероприятий, направленные на восстановление воспроизводительной функции овцематок и их высокой продуктивности. Считаем, что плановое проведение в овцеводческих хозяйствах акушерско-гинекологической диспансеризации позволит решить комплекс вопросов по повышению воспроизводительной функции животных и профилактике симптоматического бесплодия.

SUMMARY

Struggle with a sheep's barrenness and the increase of their prolificacy is actual problem that need to be solved. Authors suggest to do an obstetric and gynecological clinical examination in sheep-breeding farms. The offered scheme of clinical examination with the following medical and preventive measures have allowed to lower percent of sheep's diseases in a number of the agricultural enterprises. It also has allowed to increase their prolificacy and safety of young animals.

Литература

1. Акатов В.А., Кононов Г.А. Ветеринарное акушерство и гинекология. Л.: «Колос», 1977.
2. Козлов Г.Г., Акназаров Б.К. Определение факторов местной защиты матки и влияние на них препаратов, применяемых внутриматочно при лечении эндометритов у коров: Рекомендации. М., 1989.
3. Панков Б.Г. Диагностика состояния половых органов коров с использованием акушерской ложки Панкова: Методические рекомендации М., 2000.
4. Студенцов А.П. Ветеринарное акушерство и гинекология /А.П. Студен-цов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин и др. М.: Колос, 1999. 490 с.
5. Шипилов В.С. и др. Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. М.: «Агро-пром-издат», 1988.